



## Technische Spezifikationen

# Atellica® CI System\*

Die klinisch-chemische und immundiagnostische Lösung  
speziell für kleinere und mittlere Labore

[siemens-healthineers.com/at/integrated-chemistry/systems/atellica-ci-analyzer](https://siemens-healthineers.com/at/integrated-chemistry/systems/atellica-ci-analyzer)



Atellica  
CI Analyzer  
System

\* Produktverfügbarkeit variiert je nach Land

# Technische Spezifikationen

| Produktspezifikationen                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Systemtyp                                                                                                               | Integriertes Analysesystem für die klinische Chemie und Immundiagnostik. Getrennte Hauptkomponenten für klinisch-chemische und immundiagnostische Analysen für hohen Durchsatz bei geringem Platzbedarf                                                                                                                                                                                                               |
| Durchsatz                                                                                                               | Bis zu 1120 Tests pro Stunde (bis zu 600 photometrische Tests, 400 IMT-Tests, 120 Immunoassays)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Benutzeroberfläche                                                                                                      | Integrierte Software mit intelligenter Überwachung von Verbrauchsmaterialien und Routineaufgaben im Labor mittels Dashboard auf dem Startbildschirm. Die Benutzeroberfläche bietet integrierte Unterstützung für die Laborakkreditierung, ein vereinfachtes Training zur Optimierung der Bedienung durch geführte Arbeits-abläufe, Funktionen zur Evaluierung im Labor und ein individuell konfigurierbares Dashboard |
| Walk-away-Zeit                                                                                                          | 2 Stunden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Probenhandling                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Validierte Probentypen                                                                                                  | Serum, Plasma, Fruchtwasser, Urin, Vollblut (testspezifisch), Liquor u. a.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Probenintegritätsprüfung                                                                                                | Sensorgesteuerte Messung des Flüssigkeitsstandes, Erkennung von Gerinnseln und Luftbläschen, Überwachung des Probenvolumens; Hämolyse, Ikterus und Lipämie                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Automatische Testwiederholung                                                                                           | Automatische Testwiederholung aus der Originalprobe und der verdünnten Probe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Probenverdünnung                                                                                                        | Abhängig von der Testmethode; automatische Verdünnung und Testwiederholung möglich, wenn Ergebnisse Linearitätsbereich überschreiten                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Automatische Reflextests                                                                                                | Konfigurierbar; Durchführung weiterer Tests abhängig von den Ergebnissen des ersten Tests bzw. der Testkombination                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Verhinderung von Verschleppungen zwischen den Proben                                                                    | Klinisch-chemisches System (CH) verwendet Präzisionswaschsystem<br>Immunoassay-System (IM) verwendet Einweg-Nadelspitzen                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Probenvolumen pro Test                                                                                                  | 2–100 µl (abhängig von der Testmethode)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Reaktionsbereich                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Reaktionsküvetten                                                                                                       | CH-Verdünnungsküvetten (64 Mehrweg-Küvetten, 4 Segmente mit je 16 Küvetten)<br>CH-Reaktionsringsegmente (KC = 130 Mehrweg-Küvetten, 10 Segmente, 13 Küvetten)<br>IM-Inkubationsring für 56 Küvetten                                                                                                                                                                                                                   |
| Reaktionstemperatur                                                                                                     | CH: 37 °C ± 0,3 °C, IM: 37 ± 0,4 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Reaktionserfassung CH-System                                                                                            | Reaktionsbereich: Photometer, LED-Lichtquelle mit 11 festen Wellenlängen (340, 410, 451, 478, 505, 545, 571, 596, 658, 694, 805 nm). Linearität: 0–3,0 AU, Auflösung: 0,0001 AU                                                                                                                                                                                                                                       |
| Berechnung CH-Testergebnisse                                                                                            | Endpunkt-Bestimmung (EPA), Kinetik (RRA), 2-Punkt-Kinetik (2PA), Probenleerwert-Korrektur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Immunoassay-Reaktionserfassung                                                                                          | IM: Photoelektronenvervielfacher (Photomultiplier Tube, PMT)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Immunoassayprinzipien                                                                                                   | IM: Sandwich, kompetitiv und auf Capture-Antikörpern bzw. Antigenbrücken basierende Testformate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Analysedauer                                                                                                            | Klinische Chemie und Immundiagnostik: 1–54 Minuten (abhängig von der Testmethode)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Assaytechnologie                                                                                                        | CH: Integrierte Multisensor-Technologie (IMT, Elektrolyte), photometrisch und turbidimetrisch<br>IM: Chemilumineszenz-Nachweisverfahren auf Basis der modernen Acridiniumester-Technologie                                                                                                                                                                                                                            |
| Reagenzienhandling                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Reagenzbereiche                                                                                                         | CH: ein Teller (70 Positionen), gekühlt, Fach mit Temperaturregelung (4–12 °C)<br>IM: je 20 Positionen für Primär- und Zusatzreagenzien mit Temperatur- und Feuchtigkeitsregelung; kontinuierliches und automatisches Mischen, um die Suspension aufrecht zu erhalten; Fächer mit Temperaturregelung (4–10 °C)                                                                                                        |
| Reagenzpackungen                                                                                                        | CH: 50-ml-Doppelkammer-Reagenzpackungen (je 2 × 25 ml), 95–2100 Tests pro Packung<br>IM: ReadyPack® Packung: 50–200 Tests pro Packung                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Reagenzintegritätsprüfung                                                                                               | Identifikation der Reagenzpackungen mittels Barcode: automatische Packungs-/Kammer-Nachverfolgung, Benachrichtigung in Bezug auf Bestände, Gültigkeit von Kalibrationen und Kontrollen, Stabilität im System, niedrige/abgelaufene Bestände, Erkennung von Luftblasen in Reagenzien                                                                                                                                   |
| Stabilität im System                                                                                                    | CH: bis zu 6 Monate (abhängig von der Testmethode)   IM: bis zu 3 Monate (abhängig von der Testmethode)                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Pipettiersystem                                                                                                         | CH / IM: System mit sensorgesteuerter Messung des Flüssigkeitsstandes und Kollisionsdetektion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Barcodierte Packungen                                                                                                   | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Durchschnittliches Reagenzvolumen                                                                                       | 10–100 µl pro Test (abhängig von der Testmethode)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Offene Kanäle                                                                                                           | Nur CH: verfügbar, entsprechend den Testspezifikationen konfigurierbar; Atellica CH Assays können kopiert und entsprechend den Laboranforderungen konfiguriert werden                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Integrierte Multisensor-Technologie (IMT) für Na+, K+, Cl– (dieser Abschnitt bezieht sich nur auf den CH-Systembereich) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Analysedauer                                                                                                            | 18 Sekunden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Probenvolumen                                                                                                           | 25 µl für drei Testergebnisse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Probenverdünnung                                                                                                        | Automatisch 1 : 10 und automatische Überwachung aller Patientenergebnisse auf Abweichungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Kalibration                                                                                                             | Automatische Kalibration                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Priming                                                                                                                 | Automatischer Priming-Zyklus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Haltbarkeit der A-LYTE™ Integrated Multisensor Technology (IMT)-Messzelle                                               | Bis zu 5000 Proben oder 14 Tage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## Kalibration/QK

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Automatische Kalibration          | Automatische Kalibrationsaufträge werden gemäß Testdefinition für CH- und IM-Assays generiert                                                                                                                                                                                                                |
| Überprüfung der Kalibration       | Grafische Anzeige der Kalibrationskurven für mindestens 20 verschiedene Reagenzchargen und 20 Reagenzpackungen je Assay                                                                                                                                                                                      |
| Automatische QK                   | Automatische QK-Aufträge werden gemäß Testdefinition für CH- und IM-Assays generiert. QK-Tests können automatisch nach Tag, Uhrzeit, Testpanel, Testanzahl, Kontrollmaterial bzw. in Verbindung mit Kalibrationsaufträgen angefordert werden.                                                                |
| Auswertung der Qualitätskontrolle | Leistungsstarkes QK-Paket mit grafischer Echtzeitanzeige der QK-Daten, einschließlich Patient Moving Averages (gleitenden Mittelwerten), Levey-Jennings-Kurven, Westgard- und RiliBÄK-Regeln; Speicherung von 125.000 QK-Ergebnissen möglich; automatische Validierung, Archivierung auf Wechseldatenträgern |
| QK-/Kalibrationsmaterial          | QK- und Kalibrationsmaterial wird in der Software basierend auf der Testdefinition und der laufenden Nummer nachverfolgt, inklusive Stabilität im System und Intervallablauf.                                                                                                                                |
| Laborspezifische Evaluationen     | Assay-Evaluierungsfunktion (zum Patent angemeldet); integrierter Support für Präzisionsanalysen, automatische und manuelle Messintervall-Verifikation, parallele QK- und chargenübergreifende Reagenztests                                                                                                   |

## Wartung

|                    |                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Täglich            | Manuell: < 5 Minuten, automatisch: ≤ 30–45 Minuten                                                                                                                                                                                  |
| Wöchentlich        | Manuell: < 4 Minuten, automatisch: bis zu 75 Minuten                                                                                                                                                                                |
| Monatlich          | Manuell: < 5 Minuten                                                                                                                                                                                                                |
| Bei Bedarf         | Informationen zur zusätzlichen regelmäßigen Wartung finden sich in der Online-Hilfe.                                                                                                                                                |
| Wartungsprotokolle | Benutzerprotokoll, Wartungsprotokoll, LIS-Protokoll und Audit-Trail-Protokolle überwachen Aktivitäten mithilfe der Software. Monatliche Freigaben, auf dem System gespeichert, Ausdruck und Export möglich, für Audits aufbereitet. |

## Allgemeine Spezifikationen

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Energieversorgung                     | Nennspannung: 200–240 VAC, Nennstrom: 30 A, Nennfrequenz: 50/60 Hz<br>5,0 m Netzkabel mit IEC 60309 (6H) 30A/250V 2P+E Stecker (außerhalb der USA) oder NEMA L6-30 Stecker (USA)<br>Kundeseitig erforderlich: IEC 60309 (6H) 30A/250V 2P+E Steckdose<br>IEC 60309 (6H) 30A/250V 2P+E Steckdose notwendig |
| Leistungsaufnahme                     | 2,2 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Anforderungen an die Wasserversorgung | 2,0–4,5 l/Min. bei einer Temperatur von 10–30 °C, < 33 l/h                                                                                                                                                                                                                                               |
| Anforderungen an die Wasserqualität   | Hochwertiges Reinwasser (SRW), Keimzahl ≤ 50 CFU/ml, gesamter organischer Kohlenstoff ≤ 500 ppb                                                                                                                                                                                                          |
| Maximaler Wasserverbrauch             | Bis zu 18,7 l/Std                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Abwasseranforderungen                 | 76,2 mm Abwasserleitung wird empfohlen, um mindestens 100 l/Std. (1,7 l/Min.) abzuleiten                                                                                                                                                                                                                 |
| Abmessungen*                          | 1600 mm (H) × 2034 mm (B) × 934 mm (T) ≤ 1,9 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                              |
| Gewicht                               | 760 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Konformität                           | Entspricht den internationalen Umwelt-, Gesundheits- und Sicherheitsstandards inkl. CE und RoHS                                                                                                                                                                                                          |
| Geräuschpegel                         | Entspricht den NC-43-Lärmschutzspezifikationen; durchschnittlicher Schalldruckpegel in 1 m Abstand: < 65 dBA                                                                                                                                                                                             |
| Wärmeabgabe                           | 7500 BTU/Std.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Umgebungstemperatur                   | 18–30 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Luftfeuchtigkeit                      | 20–80 % nichtkondensierend                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Höhe ü. NN                            | Bis zu 2000 m                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tragfähigkeit der Aufstellfläche      | 374,6 kg/m <sup>2</sup> , seismische Verankerung verfügbar                                                                                                                                                                                                                                               |
| Überspannungskategorie                | Kategorie II                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Gefährdungsklasse                     | Klasse 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Anschluss für Wechseldatenträger      | USB                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

\*Abmessungen inkl. Rack-Handler

# Atellica Portfolio für die Labor- diagnostik

Von Siemens Healthineers für mehr Kontrolle und Einfachheit konzipiert, damit Sie zuverlässige Ergebnisse generieren können.

Mehr Kontrolle über Ihr Labor, vereinfachte Arbeitsabläufe und Zeit, sich auf klinische und ökonomische Ergebnisse zu konzentrieren – das ist das Versprechen unseres Atellica® Labordiagnostik-Portfolios.

# Kontrolle. Einfachheit. Ergebnisse.

Bei Siemens Healthineers leisten wir Pionierarbeit im Gesundheitswesen. Für jeden Menschen. Überall. Nachhaltig. Als eines der führenden Medizintechnikunternehmen setzen wir uns ein für eine Welt, in der bahnbrechende Entwicklungen im Gesundheitswesen neue Möglichkeiten schaffen – mit den geringstmöglichen Auswirkungen auf unseren Planeten. Indem wir kontinuierlich Neuerungen auf den Markt bringen, unterstützen wir medizinisches Fachpersonal mit Innovationen für eine personalisierte Versorgung, Konzepten zur Steigerung von Qualität und Produktivität und bei der Neugestaltung der Gesundheitsversorgung.

Unser Portfolio, das von der In-vitro- und In-vivo-Diagnostik über die bildgestützte Therapie bis hin zur Krebsversorgung reicht, ist ausschlaggebend für die klinische Entscheidungsfindung und Gestaltung von Behandlungspfaden. Durch die einzigartige Verbindung unserer Stärken in den Bereichen digitale Zwillinge von Patient\*innen<sup>1</sup>, Präzisionstherapie und Digitalisierung, Daten und Künstliche Intelligenz (KI) sind wir bestens aufgestellt, die wichtigsten Trends im Gesundheitswesen aktiv zu gestalten. Auf diesen Stärken werden wir weiter aufbauen, um die bedrohlichsten Krankheiten der Welt zu bekämpfen, die Qualität klinischer Ergebnisse sowie den Zugang zu Gesundheitsversorgung zu verbessern.

Wir sind ein Team aus mehr als 71.000 hoch engagierten Healthineers in über 70 Ländern. Mit Leidenschaft verschieben wir die Grenzen des Möglichen im Gesundheitswesen, um das Leben von Menschen auf der ganzen Welt zu verbessern.

<sup>1</sup> Personalisierung von Diagnose, Therapieauswahl und -überwachung, Nachsorge und Gesundheitsmanagement.

A-LYTE, Atellica, ReadyPack und alle damit verbundenen Marken sind Marken der Siemens Healthcare Diagnostics Inc. oder deren verbundener Unternehmen. Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

Die Produktverfügbarkeit kann von Land zu Land variieren und ist von unterschiedlichen zulassungsrechtlichen Anforderungen abhängig. Wenn Sie Fragen zur Verfügbarkeit haben, wenden Sie sich bitte an Ihre Ansprechperson vor Ort.

---

**Siemens Healthineers Headquarters**

Siemens Healthineers AG  
Siemensstraße 3  
91301 Forchheim, Germany  
Phone: +49 9191 18-0  
siemens-healthineers.com

**Local Contact**

Siemens Healthcare Diagnostics GmbH  
Siemensstraße 90  
1210 Wien, Österreich  
siemens-healthineers.com/at